

خرید کتاب های کنکور

با تخفیف ویژه

و
ارال رایگان

Medabook.com



مدابوک



پک جامه ناس تلفنی، رایگان

با مشاوران رتبه برتر

برای انتخاب بهترین منابع

دبیرستان و کنکور

۰۲۱ ۳۸۴۳۵۲۱۰



پیشگفتار



دبیران گرامی، دانشآموزان عزیز:

این کتاب شامل هفت بخش است که در هر بخش، یک کتاب از هفت کتاب درسی پایه‌ی سوم دبستان مورد بررسی قرار گرفته است.
ویرگی‌های این بخش‌ها به شرح زیر است:

ریاضی

ارائه‌ی نکته‌هایی برای حل تمرین‌ها و مسایل کتاب درسی
پاسخ به فعالیت، کار در کلاس و تمرین‌های کتاب درسی

علوم تجربی

پوشش کامل مطالب کتاب درسی در قالب پرسش و پاسخ تألیفی
پاسخ فکر کنید، آزمایش کنید، گفت و گو کنید و ...

فارسی و نگارش

معنی واژگان کتاب درسی به صورت سطر به سطر
مشخص کردن واژه‌های مهم از نظر املا
توضیح نکات دستوری، نگارشی و ادبی
معنی کامل ابیات و متن‌های کهن
پاسخ کامل به تمرین‌های کتاب درسی

مطالعات اجتماعی

پوشش کامل مطالب کتاب درسی در قالب پرسش و پاسخ تألیفی
پاسخ پرسش، گفت و گو کنید و فعالیت‌های کتاب درسی
پاسخ به کاربرگه‌های کتاب درسی

هدیه‌های آسمان

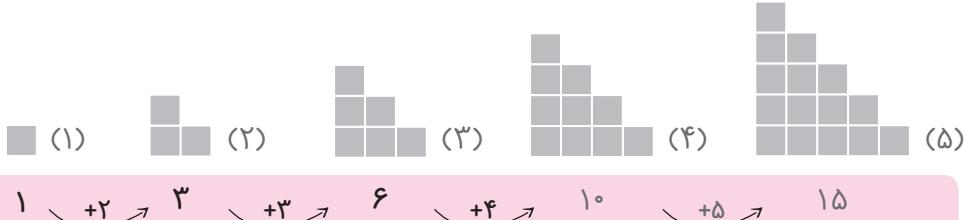
پاسخ پرسش‌های کتاب درسی

آموزش قرآن | پاسخ تمرین‌های کتاب درسی

از کلیه‌ی عزیزانی که این کتاب را انتخاب نموده‌اند تقاضا داریم، انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق صندوق پستی ۱۳۱۴۵-۳۷۷ یا تلفن ۰۲۱-۶۴۲۰ با ما در میان بگذارند.



۱ الگوهای زیر را ادامه دهید. توضیح دهید که بین عددها و شکل‌ها چه رابطه‌ای وجود دارد.



عدادهای نوشته شده در زیر هر شکل، برابر با تعداد مربع‌های آن شکل می‌باشد. دقت کنید که تعداد مربع‌های هر شکل، از اضافه کردن شماره‌ی آن شکل به تعداد مربع‌های شکل قبل، به دست می‌آید. یعنی:

- شکل اول: از یک مربع ساخته شده است.

- شکل دوم: ۲ مربع به تعداد مربع‌های شکل (۱) اضافه شده است.

- شکل سوم: ۳ مربع به تعداد مربع‌های شکل (۲) اضافه شده است.

- شکل چهارم: ۴ مربع به تعداد مربع‌های شکل (۳) اضافه شده است.

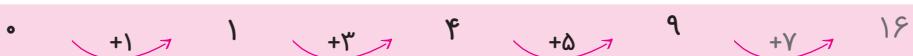
در واقع برای نوشتند عدد مربوط به هر شکل، شماره‌ی آن شکل را بعد مربوط به شکل قبل جمع می‌کنیم. یعنی:

- برای نوشتند عدد ۳، ۲ تا به عدد ۱ اضافه می‌شود.

- برای نوشتند عدد ۶، ۳ تا به عدد ۳ اضافه می‌شود.

- برای نوشتند عدد ۱۰، ۴ تا به عدد ۶ اضافه می‌شود.

- برای نوشتند عدد ۱۵، ۵ تا به عدد ۱۰ اضافه می‌شود.



عدد مربوط به هر مرحله، از اضافه کردن یک عدد فرد به عدد مرحله‌ی قبلی به دست می‌آید.

- برای به دست آوردن عدد ۱، به عدد صفر یکی اضافه شده است.

- برای به دست آوردن عدد ۴، به عدد ۱ سه تا اضافه شده است.

- برای به دست آوردن عدد ۹، به عدد ۴ پنج تا اضافه شده است.

- برای به دست آوردن عدد ۱۶، به عدد ۹ هفت تا اضافه شده است.



۲ خانه‌ی مریم در یک ساختمان ۱۰ طبقه است. هر طبقه‌ی آن ساختمان ۴ واحد دارد.



۲ طبقه‌ی آن چند واحد دارد؟ ۸ واحد

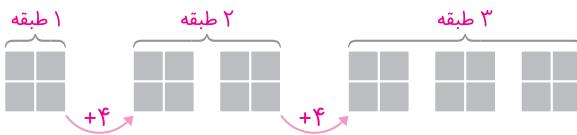
۳ طبقه‌ی آن چند واحد دارد؟ ۱۲ واحد

۷ طبقه‌ی آن چند واحد دارد؟ ۲۸ واحد

حمید برای پاسخ دادن به سؤال‌های بالا شکل‌های زیر را کشیده است.

● بین تعداد واحدها و شکل‌های زیر چه رابطه‌ای وجود دارد؟ توضیح دهید.

با توجه به شکل‌های زیر، با افزایش هر طبقه، ۴ واحد به واحدهای قبلی اضافه می‌شود.



بنابراین می‌توان جدول زیر را نوشت و به سؤالات بالا، پاسخ داد.

شماره‌ی طبقه	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
تعداد واحدها	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸

+4 +4 +4 +4

۳ مغازه‌داری نوعی بیسکویت را ۴۵۰ ریال می‌خرد و ۵۰۰ ریال می‌فروشد. با کامل کردن جدول، سود فروش



هر بسته بیسکویت را حساب کنید.

تعداد بسته‌های بیسکویت	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
سود بیسکویت‌ها	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰	۳۵۰	۴۰۰	۴۵۰

+۵۰ +۵۰

$$۵۰۰ - ۴۵۰ = ۵۰$$

مازه‌دار با فروش هر بسته بیسکویت، ۵۰ ریال سود می‌برد.

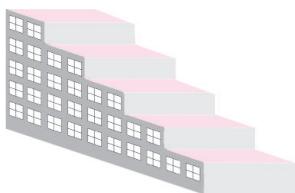
حالا به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

- اگر این مغازه‌دار ۴ بسته بیسکویت بفروشد، چقدر سود می‌کند؟ ۲۰۰ ریال

- چند بسته بیسکویت باید بفروشد تا ۳۰۰ ریال سود کند؟ ۶ بسته بیسکویت

- چند بسته بیسکویت باید بفروشد تا با سود آن‌ها بتواند یک بسته بیسکویت بخرد؟ قیمت هر بسته بیسکویت

. ۴۵۰ ریال است و برای اینکه ۴۵۰ ریال سود کند، باید ۹ بسته بیسکویت بفروشد.



۱ یک ساختمان ۵ طبقه ساخته شده است. بالاترین طبقه‌ی آن ۲ واحد

دارد اما هریک طبقه که پایین می‌رویم، ۲ واحد به تعداد واحدها اضافه می‌شود. در این ساختمان، هر واحد ۳ اتاق خواب دارد.

- در بالاترین طبقه چند اتاق خواب وجود دارد؟ ۶ اتاق

- در پایین‌ترین طبقه چند اتاق خواب وجود دارد؟ ۳۰ اتاق

- چه الگویی بین تعداد واحدها در طبقه‌های این

ساختمان وجود دارد؟ الگوی شمارش ۲ تا ۲ تا

- چه الگویی بین تعداد اتاق خواب‌های طبقه‌ها

وجود دارد؟ الگوی شمارش ۶ تا ۶ تا

طبقه	۵	۴	۳	۲	۱
واحد	۲	۴	۶	۸	۱۰
اتاق خواب	۶	۱۲	۱۸	۲۴	۳۰

+۶ +۶ +۶ +۶

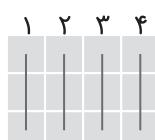
صفحه‌ی ۱۰ کتاب درسی

فعّالیت



۱ تعداد مربع‌های کوچک شکل زیر را به چند صورت می‌توانیم به‌دست آوریم؟

برای مثال، می‌توانیم آن‌ها را ۳ تا ۳ تا بشماریم و دسته‌بندی کنیم:



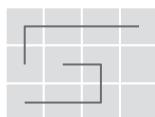
$$۳, ۶, ۹, ۱۲ \text{ یا } ۳ + ۳ + ۳ = ۱۲$$

می‌توانیم آن‌ها را ۴ تا ۴ تا بشماریم و به صورت زیر دسته‌بندی کنیم:

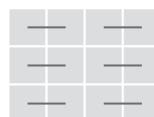


$$۴, ۸, ۱۲, ۱۶ \text{ یا } ۴ + ۴ + ۴ + ۴ = 16$$

۲ برای هریک از شکل‌های زیر با توجه به دسته‌بندی آن، یک جمع بنویسید و تعداد مربع‌ها را به‌دست آورید.



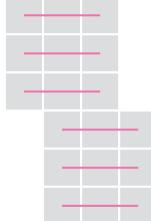
$$۵ + ۵ + ۲ = 12$$



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$$

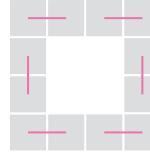


۲ شکل‌های زیر را دسته‌بندی کنید. به کمک الگوهای شمارش چندتا و نوشتن یک عبارت جمع، تعداد مربع‌های هر شکل را به‌دست آورید.



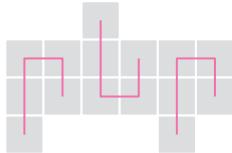
الگوی شمارش ۳ تا ۳ تا:

عبارت جمع: $۳ + ۳ + ۳ + ۳ + ۳ = ۱۸$



الگوی شمارش ۲ تا ۲ تا:

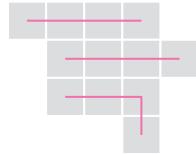
عبارت جمع: $۲ + ۲ + ۲ + ۲ + ۲ = ۱۲$



$۵ + ۵ + ۵ = ۱۵$

الگوی شمارش ۵ تا ۵ تا:

عبارت جمع:



الگوی شمارش ۴ تا ۴ تا:

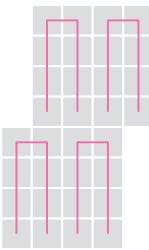
$۴ + ۴ + ۴ = ۱۲$

عبارت جمع:

صفحه‌ی ۱۱ کتاب درسی

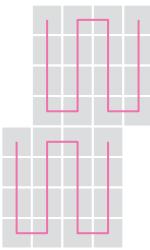


۱ مربع‌های زیر را به ۳ روش دسته‌بندی کنید و با شمارش چندتا، تعداد آن‌ها را به‌دست آورید.



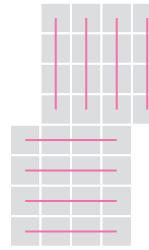
دسته‌بندی نوع اول:

$۸, ۱۶, ۲۴, ۳۲$



دسته‌بندی نوع دوم:

$۱۶, ۳۲$



دسته‌بندی نوع سوم:

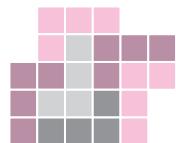
$۴, ۸, ۱۲, ۱۶, ۲۰, ۲۴, ۲۸, ۳۲$

در کدام روش دسته‌بندی می‌توانید حاصل جمع‌ها را به صورت ذهنی به‌دست آورید؟ هر سه نوع دسته‌بندی



۲ در شکل‌های زیر تعداد مربع‌ها را با توجه به رنگ آن‌ها به دست آورید.

برای جمع کردن و شمارش چندتا می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید.

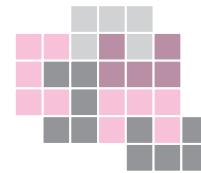


الگوی شمارش ۴ تا ۴ تا:

۴، ۸، ۱۲، ۱۶، ۲۰، ۲۴

$$4+4+4+4+4+4=24$$

عبارت جمع:

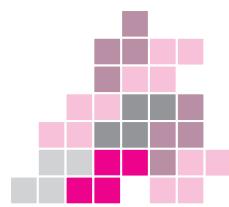


الگوی شمارش ۵ تا ۵ تا:

۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰

$$5+5+5+5+5+5=30$$

عبارت جمع:



الگوی شمارش ۴ تا ۴ تا:

۴، ۸، ۱۲، ۱۶، ۲۰، ۲۴، ۲۸، ۳۲

$$4+4+4+4+4+4+4+4=32$$

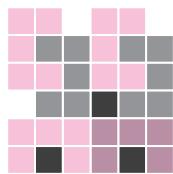


الگوی شمارش ۴ تا ۴ تا:

۴، ۸، ۱۲، ۱۶، ۲۰، ۲۴

$$4+4+4+4+4+4=24$$

عبارت جمع:



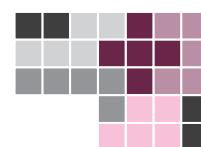
الگوی شمارش چندتا چندتا:

۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵

عبارت جمع:

$$5+5+5+5+5+5+5+5=35$$

۵+۵+۵+۵+۵+۵+۱+۱+۱=۳۵



الگوی شمارش چندتا چندتا:

۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۲۹

عبارت جمع:

$$5+5+5+5+5+4=29$$

۵+۵+۵+۵+۵+۲+۲=29



صفحه‌ی ۱۲ کتاب درسی

تمرین

۱) الگوها را ادامه دهید. رابطه‌ی بین عددها را توضیح دهید.

$$\begin{array}{cccccc} 0 & 7 & 14 & 21 & 28 \\ +7 & +7 & +7 & +7 & \end{array}$$

عددها ۷ تا ۷ تا اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{cccccc} 100 & 300 & 500 & 700 & 900 \\ +200 & +200 & +200 & +200 & \end{array}$$

عددها ۲۰۰ تا ۲۰۰ تا اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{cccccc} 450 & 550 & 650 & 750 & 850 \\ +100 & +100 & +100 & +100 & \end{array}$$

عددها ۱۰۰ تا ۱۰۰ تا اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{cccccc} 0, & 13, & 26, & 39, & 52, & 65, & 78 \\ +13 & +13 & +13 & +13 & +13 & +13 & \end{array}$$

عددها ۱۳ تا ۱۳ تا اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{cccccc} 0, & 9, & 18, & 27, & 36, & 45, & 54 \\ +9 & +9 & +9 & +9 & +9 & +9 & \end{array}$$

عددها ۹ تا ۹ تا اضافه می‌شوند.

$$\begin{array}{cccccc} 1, & 12, & 23, & 34, & 45, & 56, & 67 \\ +11 & +11 & +11 & +11 & +11 & +11 & \end{array}$$

عددها ۱۱ تا ۱۱ تا اضافه می‌شوند.

۳) امروز شنبه و اولین روز ماه است. تا آخر این ماه، شنبه‌ها چه روزهایی از ماه هستند؟

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سهشنبه	چهارشنبه	پنجمشنبه	جمعه
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۹	۳۰	روزهای اول، هشتم، پانزدهم، بیست و دوم و بیست و نهم				

ریاضی



توجه کنید که چون هفته، ۷ روز است، از الگوی شمارش ۷ تا ۷ استفاده می‌کنیم.

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & , & 8 & , & 15 & , & 22 & , & 29 \\ \nearrow +7 & & \nearrow +7 & & \nearrow +7 & & \nearrow +7 & & \\ \end{array}$$

صفحه‌ی ۱۲ کتاب درسی

خلق باش



به کمک ماشین حساب یا به‌طور ذهنی جواب جمع‌های زیر را پیدا کنید.

$$4+7+5+3=19 \quad 3+4+7+5=19 \quad 3+5+7+4=19 \quad 3+7+5+4=19$$

بادیدن حاصل جمع‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ در جمع، اگر جای اعداد را عوض کنیم، پاسخ تغییری نمی‌کند.

حالا حاصل جمع‌های زیر را حساب کنید. سعی کنید با کنار هم قرار دادن عددهای مناسب، حاصل را به‌طور ذهنی به‌دست آورید.

$$\begin{array}{rcl} 2+5+8+5 = 20 \end{array}$$

$$\text{گام اول: } 10+10=20 \quad | \quad \text{گام دوم: } 5+5=10 \quad | \quad 2+8=10 \quad | \quad \text{گام سوم: } 3+7=10$$

$$7+8+3+2+5=25$$

$$\text{گام اول: } 20+5=25 \quad | \quad \text{گام دوم: } 10+10=20 \quad | \quad \text{گام سوم: } 8+2=10 \quad | \quad 7+3=10$$

$$4+6+7+1+2=20$$

$$\text{گام اول: } 10+10=20 \quad | \quad \text{گام دوم: } 2+1=3 \quad | \quad 4+6=10 \quad | \quad \text{گام سوم: } 7+3=10$$

$$1+2+3+7+8+9=30$$

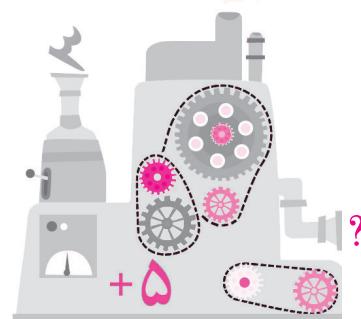
$$\text{گام اول: } 10+10+10=30 \quad | \quad \text{گام دوم: } 3+7=10 \quad | \quad \text{گام سوم: } 2+8=10 \quad | \quad 1+9=10$$

صفحه‌ی ۱۳ کتاب درسی

فعالیت



۱ هر عددی که وارد این ماشین شود، با عدد ۵ جمع می‌شود و حاصل جمع، از ماشین بیرون می‌آید. از ماشین روبه‌رو چه عددی خارج می‌شود؟



$$3+5=8 \quad \text{جواب را چگونه به‌دست می‌آورید؟ توضیح دهید.}$$

اگر عدد ۱۵ از ماشین خارج شده باشد، چه عددی وارد آن شده است؟

$$10+5=15$$



۲ عدهایی به ترتیب وارد ماشین زیر شده‌اند. با توجه به کاری که

ماشین انجام می‌دهد، عدهای خروجی را بنویسید.



صفحه‌ی ۱۳ کتاب درسی

بگرد و پیدا کن

در تصویر زیر، شکل‌های مثل را با و را با مشخص کنید.

به همه‌ی این شکل‌ها مکعب گفته می‌شود.



صفحه‌ی ۱۴ کتاب درسی

کار در کلاس

۱ با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

۱۷
۸
۲۳
۲۱۸



۲۸
۱۹
۳۴
۲۲۹

۹
۱۵
۲۴
۱۴۹



۲
۸
۱۷
۱۴۲

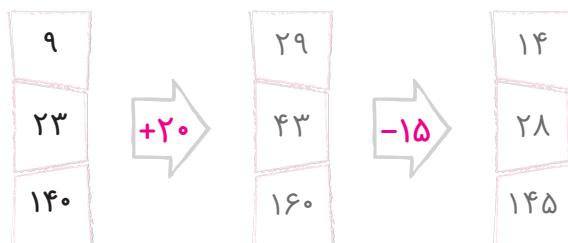
۱۴



۲ با توجه به عددهای خارج شده از ماشین و کاری که ماشین انجام می‌دهد، عددهای ورودی را بنویسید.
می‌توانید از ماشین حساب کمک بگیرید.



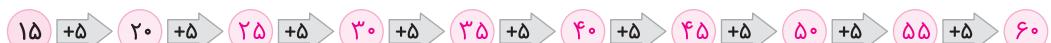
۳ حالا دو ماشین را به هم بسته‌ایم. جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.



صفحه‌ی ۱۵ کتاب درسی



۱ در یک تمرین ورزشی پای یکی از ورزشکاران زخمی شد. دکتر زخم او را پانسمان کرد و به او گفت که بعد از خوب شدن زخم، روز اول فقط ۱۵ دقیقه بود. سپس، هر روز ۵ دقیقه به زمان دویدنش اضافه کند تا وقتی که این زمان به ۶۰ دقیقه برسد. آنگاه در تمرین تیم شرکت کند. او پس از چند روز می‌تواند تمرین را شروع کند؟ ۱۰ روز جاهای خالی را پر کنید. بین شکل‌های زیر و سؤال بالاچه رابطه‌ای وجود دارد؟



پس از کشف رابطه‌ی بین عددهای مسئله متوجه می‌شویم، از راهبرد الگویابی برای حل مسئله استفاده کردۀ‌ایم. یعنی با شمارش ۵ تا ۵ تا مسئله حل شده است. دقت کنید که از روز اول به بعد، هر روز ۵ دقیقه به زمان دویدن اضافه می‌شود.

تعداد روزها	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
دقیقه	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰	۵۵	۶۰

+۵